52 Ch. Percassum..... 1101
53 Ch. Gundlachi..... 1052
54 Ch. Swletworthi.....
55 Ch. Yucrazzatum..... 7152
56 Ch. Faneatum..... .....
57 Ch. Ottonis..... 222
58 Ch. Sericatum..... 732
59 Ch. Excisum..... 732
50 Ch. Pererasum..... 732

Han sido encontrados en la provincia de Pinar del Río, las especies: Wrighti, en Viñales, Poeyanum, cercanías de Cabañas, Candeanum, en Guane, Cirratum, en Guane, Pfeiferianum, en las cuevas de Cotilla, Latilabre, en Guajaibon, Sagebieni, paredones de Guane y del Sumidero, Egregium, en el Pan de Azúcar, Echinulatum, en Viñales, Claudicam, en el Rangel, Tenebrosum, cordillera de los Organos, Gundlachi, en Viñales, Swtlewothi, en cordillera de los Organos, Foveatum, en Santa Cruz de los Pinos, Sericatum, Guajaibón y Rangel, Excisum, en idem.

En la provincia de la Habana han sido hallados: Dissolutum, en la Isla de Pinos; Poeyanum, en la Habana y Cabañas; Delatreanum, en el Cerro y cercanías de la Habana.

En la provincia de Matanzas habitan; Pressatianum, en el Palanque y en Canasí: Yrradians, en el Pan de Matanzas; y en el Palenque; Perlatum, en el ingenio "Unión" en Coliseo; Pictum, en Palenque.

En la provincia de Santa Clara, Violaceum, en Trinidad; Crenimargo, cerca del río Guarabo, en Trinidad; Candeanum, en Ciego Carenas, Cienfuegos; Delatreanum, en Cienfuegos y Trinidad.

En la provincia de Santiago de Cuba: Revinctum, en Manzanillo y Sagua de Tánamo; Solidulum, en Baracoa; Unilabiatum, á 2 leguas de Baracoa; Dunkerci, en la costa de Baracoa; Rufopictum, en los árboles en Baracoa, Dilatatum, en Guantánamo y Sagua de Tánamo, Latum, debajo de las piedras en Santiago de Cuba; Textum, en las piedras y arbustos de las cercanías de Cuma, Correicem, en Gibara y Tánamo; Neglectum, en cabo Cruz y Guisa de Bayamo; Erectum, en el Ramón de Cuba; Abucitum, debajo de las piedras en las cercanías de Santiago de Cuba, Marginalbum, en Caimanera de Guantánamo.

Hasta aquí los ejemplares que pertenecen á los subgéneros del género Cyclostoma, familia de los Cyclostómidos, de que hemos hablado al principio de este Catálogo, contenidos todos como ya hemos dicho en las 1a., 2a. y 3a. cajas de la colecciún de Moluscos de este Museo.

Los géneros *Cyclotus* y *Megalustoma*, son también de la familia de los Cyclostumidas, según se deduce de la clasificación seguida en el Catálogo de Gundlach; aunque algunos autores consideran á estas dos géneros constituyendo familias diferentes. El Sr. Arango en su último Catálogo publicado, los incluye como el Dr. Gunlach, en la familia de los Cyclostómidos. De dichos géneros Megalostoma y Cyclotus nos ocuparemos en el próximo número de esta REVISTA DE CIENCIAS.

(*Concluirá.*)

ARCHIVO NACIONAL

METEOROLOGÍA

ESTADO ATMOSFÉRICO DE JULIO—EXCESIVO CALOR

La escesiva elevación de temperatura que se hizo sentir en esta Isla, durante el mes de junio y que indicamos en la revista anterior, volvió á acentuarse más en los primeros días del corriente mes, coincidiendo con la fuerte ola de calor que se experimentaba en las ciudades de las costas del Atlántico de los Estados Unidos. En todas las poblaciones de la Isla, la máxima termométrica en la primera semana, fluctuó entre 88 y 90° que alcanzó en Batabanó y Guantánamo; las dos en la costa sur, donde empezó á formarse el 5 una depresión, que dió lugar á un temporal de viento y lluvias en una gran extensión de la parte occidental de la Isla y produjeron en varias localidades bajas, como el Roque, Guanes y otras, algunas inundaciones.

Confirmando las observaciones de nuestros meterologistas, el 6 hubo un temporal en San Tomas, á su paso por Haytí el 7 causó grandes estragos; el barómetro bajó un poco en Santiago de Cuba los días 7 y 8, y aquí se mantuvo oscilante.

Esta moderada perturbación ciclónica, abarcó, según la nota de L. Gangoiti, las Antillas Mayores, gran parte del Golfo mejicano y los Estados del Sur del continente americano.

Las lluvias que provocaron esta depresión refrescaron el ambiente é hicieron bajar el termómetro durante la segunda semana en algunas localidades, escepto en Guantánamo y Batabanó en que ascendió, alcanzando un máximo de 96° en la primera y 99° en la segunda. El 22 volvió á elevarse la temperatura, para mantenerse fluctuando en las distintas poblaciones de la Isla entre una máxima de 89 en Banaguises y de 96 en Batabanó. En la Habana llovió 19 días.

Durante todo el mes, casi diariamente se formaban grandes turbonadas, acompañadas de fuertes tronadas y algunos desprendimientos eléctricos que ocasionaron algunas víctimas; 2 en la provincia de Pinar del Río, 1 en la Habana, 2 en la de Matanzas y 1 en la de Puerto Príncipe, quemaduras á otras personas é incendios en algunas propiedades.

Esta gran elevación de temperatura se ha hecho sentir también durante casi todo el mes de julio en muchas comarcas de América y de Europa.

Dssde 1877, no se ha experimentado en los Estados Unidos un calor tan extraordinario como en este año. El tráfico por las calles de las principales ciudades fué casi imposible, centenares de personas y animales caian postrados y los trabajos tuvieron que que suspenderse y los establecimientos cerrarse en las horas de mayor sofocación.

El dia 2 ocurrieron en Nueva York 327 casos de postración y 225 defunciones. En Philadelphia y Pittsburg, las muertes por la misma causa ese día fué de 196. Segun la estadística americana hasta ahora no se ha registrado una cifra mayor de mortalidad diaria por insola-

ción. Las defunciones por esta causa se elevaron, solo en la ciudad de Nueva York, durante la primera semana á 989; con ellas se anotaron algunos casos de locura.

La altura termométrica alcanzó como máximo los 108° F, acompañada como lo fué por una gran sequia, produjo una pérdida considerable en las cosechas, que se calcula en un 50%. En la tercera semana, comprendida del 13 al 20, el tiempo refrescó algo, á causa de algunos temporales locales, para volverse á elevar la temperatura el 22 y continuar así hasta hoy.

Hasta 1846, según todas las observaciones, la mayor altura alcanzada por el termómetro en Norte America fué de 91°; pero á partir de esa época su ascenso durante la estación estival fué marcándose cada vez más; si se compara la cifra térmica que indican los periódicos, con las observadas desde esa época se verá que no ofrecen nada de extraño, porque se sabe que esas temperaturas y otras más elevadas aún, son bastante frecuentes en los meses estío de los Estados Unidos.

La sequedad del ambiente por una parte, el estado eléctrico de la atmósfera y la presión barométrica por otra, contribuyeron á ser más insoportable esa temperatura que en veranos anteriores se sufrió, sin esos inconvenientes.

En Europa sus estragos fueron mayores; en algunas comarcas, como el Valle de Volga, las cosechas se han perdido totalmente y sus habitantes están amenazados de hambre. Las víctimas se cuentan por millares; en Florencia, dice un periódico, en un solo día, seis cocheros enloquecidos por el calor, se suicidaron. Un regimiento italiano que iba de marcha de Pisa á Leghorn, dejó en el camino 30 muertos.

En Londres, Berlín, París, Copenhague, Bruselas y otras ciudades el termómetro se elevó á 107° (12) en Holanda llegó á 112° y como un hecho escepcional se dice que en Bisley (Inglaterra) marcó 142° F.

Esto recuerda el extraordinario calor de 1864 en que la temperatura alcanzó los 120° bajo cuya influencia en muchos lugares se derritieron las colmenas, pereciendo las abejas ahogadas en la miel, causando grandes daños á la agricultura.

Todas estas observaciones prueban, que el hombre puede resistir temperaturas superiores á la suya, á pesar de la opinión de Boerhaave, que aseguraba que ningún animal provisto de pulmones podía vivir en una atmósfera cuya temperatura fuese igual á la de su sangre.

MOVIMIENTO CIENTIFICO

Quimica orgánica

OXIDACION DE LA ALBUMINA

Hugouneng, profesor de la Facultad de Ciencias de Lyon, presentó á la Academia de Ciencias de París, en la sesión del 13 de mayo último, una nota relativa á la oxidación de la albumina.

Como saben nuestros lectores ya se habían obtenido vestigios de urea oxidando la albumina por el per-

ARCHIVO NACIONAL

manganato, pero Hugouneng demuestra de una manera definitiva en su nota, que la urea puede derivarse de la oxidación de la albumina; calentándolo á 88°. con el persulfato de amoniaco, de este modo se obtienen, no vestigios, sino una proporción de urea, que representa de 5 á 6 por ciento del peso de la albumina tratada. De este hecho puede deducirse que en la economía animal la oxidación de la albúmina, produce una parte de su urea.

ESTROFANTINA Y ESTROFANTIDINA

El químico alemán Fray Feist, dá el nombre de estrofantina al glucosido extraído de las semillas del estrofantus kombé y el de estrofantidina al producto que resulta de su desdoblamiento hidrolitico. Reserva para el glucosido isomérico aislado par Arnaud y más tarde por Kohne y Kulisch el nombre de pseudo estrofantina. El citado anhidro, la estrofontina posee la composición $C/_{40}$, H 66, O 19. Bajo la influencia de la hidrolisis se convierte los 70 á los 75° en estrofantidina $C/_{27}$, H. 38 O 7 y en glucosido $C/_{13}$, H 24 O 10.

$$C/_{40}\ H\,36\ O\,19 = (C/_{27}\ H\,38\ O\,7 + 2\ H\,2\ O) + C/_{13}\ H\,24\ O\,10$$

Astronomia

PROTUBERANCIA SOLARES

En una interesante nota presentada á la Sociedad Espectroscopica italiana, Umberto Manzanilla observó de 1881 á 1898 inclusive, 504 protuberancias; 235 pertenecientes al hemisferio boreal y 269 al austral. Fué entre los paralelos +20° y de +50° de declinación boreal, donde observó el máximum de 138; de igual modo entre los paralelos 20° y 50° declinación austral, en los que se notó el máximum de 173.

Fisiologia animal

ACCION DEL ALCOHOL SOBRE LA SECRECION GÁSTRICA

Frouni y Moliner, emprendieron una serie de experiencias, á fin de esclarecer la acción del alcohol sobre la secreción gástrica, de los que dieron cuenta en la Academia de Ciencias de París y por ellas comprobaron que el alcohol produce un hipersecreción del jugo gástrico pero que ésta no se debe solo, como hasta ahora se ha dicho á una acción local, puesto que introducido directamente en el intestino, produce la misma acción; que esta sobre las terminaciones nerviosas de las vías gustativas no tiene importancia, pues la introducción por la vía anal produce el mismo efecto. Para ellos, es á una acción especial ssbre el sistema nervioso á la que el alcohol debe su acción, puesto que persiste durante muchos días y aumenta de intensidad.

Fisica

PUNTO DE EBULLICION DEL HIDROGENO LIQUIDO

Los físicos Dewar y Faksonian, presentaron á la Sociedad Real de Londres (sesión de 7 de Febrero último) una nota acerca del punto de ebullición del hidrógeno líquido. Ya en una nota anterior los autores habían demostrado que el termómetro de resitencia de platino daba

para el punto de ebullición del hidrógeno el valor 238.4°. C ó 34.6°. absoluto. Como este valor dependía de una relación empírica entre la temperatura y la resistencia, relación que podía modificarse por una temperatura excesiva, fué necesario recurrir á un termómetro de gas. Los gases empleados como substancias termometricas son el hidrógeno, el oxígeno, y el ácido carbónico.

Las mejores experiencias han dado como media para el punto de ebullición del oxígeno—182° 5 y para el hidrógeno—252° 5 ó 20° 5 absolutos.

El valor encontrado para el punto de ebullición del oxígeno concuerda con los resultados medios de Wroblewskí, Obyewsta y otros.

Quimica mineral

EL FLUORURO DEL SULFURILO

Este es un nuevo cuerpo que los Sres. Morssan y Lebeau, presentaron á la Academia de Ciencias en una de sus últimas sesiones y que prepararon haciendo actuar el fluor sobre el ácido sulfuroso, en un aparato de vidrio. Su fórmula es SO_2F_2 pertenece á la serie de la hexafluoruro de azufre. Es muy estable, no tiene acción sobre el agua. En una solución de potasa es absorvido lentamente y no ataca el vidrio al rojo oscuro. Se descompone por el sodio fundido y no se combina con el vapor de sodio sino á los 600°.

Bacteriologia

NUEVO METODO DE INVESTIGACION DEL BACILO DE LA TUBERCULOSIS, EN LOS ESPUTOS

El Dr. Girard, expone en los *Anales de Química Analítica*, los inconvenientes que se encuentran en las investigaciones del bacilo de Koch, por los métodos colorantes y por el método de la potasa, cuando se emplea para disolver los esputos. El dá el siguiente método, basado en la solubilidad en frío del moco brónquico y del pus en los hipoclorios alcalinos, en partícular el agua de Javel. Emplea el agua de Javel concentrada, dilatada en dos ó tres veces su volúmen de agua. Los esputos vierten proximamente en diez veces su volúmen de agua de Javel, diluída al tercio y agitada. El moco y el pus se disuelven, queda un líquido amarillo y alterado, con los elementos figurados en suspensión. Se vierte el líquido en un vaso cónico, se deja reposar durante 24 horas. Se forma un depósito en el fondo del vaso. Se decanta después y se le agrega algunas gotas de la solución de potasa ó de soda, en uso en los laboratorios para transformar el cloro en cloruro. Se lava con agua esterilizada y filtrada. Se decanta otra vez. El depósito se coloca sobre una lámina seca y se colorea.

Quimica industrial

CONSERVACION DE LOS ALIMENTOS POR EL FORMALDEIDO

El formaldeido se recomienda para la conservación de los productos alimenticios, pero cuando se emplea

ARCHIVO NACIONAL

en exceso perturba la digestión y puede destruir la mucosa del aparato digestivo. Mr. Groff, químico de Chicaco, dice en el *Western Drugist*, que es absolutamente inofensivo si se emplea en las proporciones que la experiencia ha determinado. Para conservar las aguas destiladas aromáticas, el jarabe de hipofosfitos, el jarabe de brea, etc. un ½ por ciento de formaldeido es suficiente para impedir toda descomposición. Las aguas de rosa, de menta, de anís de menta pueden guardarse tres meses sin alteración. La solución de sulfato de magnesia al 50 por ciento en la cual se desarrollan facilmente gérmenes de distintos cultivos, permanece inalterable con la adición de ½ por ciento de solución de formaldeido. Desde hace más de un año viene usándose en Chicago sin que haya dado hasta ahora lugar á accidente alguno.

CONSERVACION DE LOS HUEVOS

Un periódico americano da á conocer el resultado de las experiencias emprendidas para apreciar el valor de los distintos procedimientos usados la conservación de los huevos. Los ensayos se hicieron sobre 400 huevos, cuyo contenido se comprobó ocho meses después.

1° huevos conservados en agua salada, todos malos.

2° cubiertos con papel, el 80 % malo.

3° sumergido en una solución de ácido salicilico glycerinado, el 80 % malo.

4° frotados con sal, el 70 % malo.

5° recubiertos de salvado, el 70 % idem.

6° cubiertos de glicerina salicilada el 70 % idem.

7° cubiertos de parafina, el 70 % idem.

8° sometidos al agua hervida durante 150 segundos 50 % idem.

9° en una solución de alumbre el 50 % malo.

10° en una solución de ácido salicilico el 50 % idem.

11° cubierto de vidrio soluble el 40 % malo.

12° cubierto de una capa de colodión 40 % malo.

13° cubierta de una capa de barnis el 40 % malo.

14° cubierto de varnis mixto el 20 % malo.

15 cubierto de aserrín el 20 % malo.

16° tratados por el ácido bórico y sódico soluble, el 20 % malo.

17° tratado por el permaganato de potasa, el 20 % malo.

18° cubiertos de vaselina todos buenos.

19° sumergidos en agua caliente, todos buenos.

20° sumergidos en una solución de vidrio soluble, todos buenos.

EDITORIALES

NICOLÁS HEREDIA

Desde playas extranjeras fué conducido á esta ciudad el cadáver del Dr. Nicolás Heredia, para darle piadosa sepultura en la tierra que había elegido por patria, labrando en ella venturoso hogar y consagrándole todas las energías de su generoso espíritu.

La muerte del Dr. Heredia, catedrático distinguido de Literatura en nuestra Universidad, novelador, crítico y conferencista, es motivo justificado de duelo para las letras cubanas, en estos momentos en que son muy contados los que pudieran disputarle la supremacía entre los cultivadores de la lengua castellana.

No es hora de juzgarle, sino de lamentar su desaparición del mundo de los vivos. Faltará profundidad de observación á sus novelas. Las conclusiones de su crítica literaria no podrán aceptarse sin reservas, por que no descansan, cómo las de Taime, en un estudio completo, desde el punto visto histórico y psicológico de un grupo determinado de la familia humana.

Pero las obras de Heredia no morirán, por que en ellas se dan de mano la amenidad y el buen gusto con la limpieza, elegancia y corrección del estilo. Y así era el hombre, ameno en su trato, de carácter apacible, de porte elegante, siempre correcto en todos los actos de la vida.

El entierro de Heredia fué un testimonio de dolor de toda la sociedad habanera y señal inequívoca de aprecio al meritísimo literato que bajaba al sepulcro cuando aún le sonreía la juventud, le halagaba la fortuna, cumplíale la fama sus promesas y hallaba en el amor de una esposa adorable, ayer feliz y hoy viuda desolada, todas las satisfaciones del corazón.

La REVISTA lamenta la pérdida del distinguido catedrático y llora la muerte del amigo.

ESPIRITU Y RESULTADOS DE LA REFORMA DE NUESTRA ENSEÑANZA

Cuando á raiz de la publicación de las reformas que en toda nuestra enseñanza, hizo en Octubre del año próximo pasado, el actual Secretario de Instrucción Pública y se levantó aquel movimiento de descontento, en una parte de esta sociedad, fuimos de los que las aceptamos sin protesta, porque entendiamos que con las transformación política del país, debía venir conjuntamente un cambio radical en la enseñanza pública y en los sistemas de educación, á fin de poner en manos del mayor número, los destinos de nuestro pueblo, que nacía á la vida nacional con limitada é insuficiente preparación.

Prematuro nos pareció entonces censurar una reforma, que basada en los modernos métodos de enseñanza y en los nuevos procedimientos, había de cambiar radicalmente aquella de verbal y retórica, en objetiva y científica, sin apreciar previamente sus resultados; cuando era de suponerse que á su autor le movían sentimientos elevados é ideas, adquiridas, á fuerza de meditar en la situación presente y futura de Cuba. Que el espíritu de aquellas reformas apreciadas en conjunto, prescindiendo de algunos detalles que pudieron entonces desfigurarlo, era

ARCHIVO NACIONAL

levantado y patriótico, se halla claramente expuesto en el folleto que con el título *las reformas en la enseñanza superior*, publicó el Sr. Varona y más que en ese opúsculo en la siguiente carta que dirigió á nuestro colaborador Dr. Montané el 15 de Octubre de 1900.

"Desea V. conocer el espíritu que me ha guiado en la reforma de nuestra enseñanza.

Voy á decirle á V., como debo y V. lo merece, *á œur ouvert*. Espíritu de legítima defensa del grupo étnico cubano; defensa tal como es posible y en el campo en que es posible defensa contra la competencia de los mejor preparados, con las únicas armas que hacen posible la defensa: una preparación adecuada á nuestras necesidades y en correspondencia con las que traen nuestros competidores. Cuando Francia se vió vencida militarmente por Alemania, se organizó militarmenne á la alemana. Nosotros tenemos que competir, en el campo industrial, que es tanto como decir en el campo científico, con los norte-americanos, si no queremos ser desalojados del campo, tenemos que educarnos á la americana. Si aún en esas condiciones somos vencidos, será falta de vitalidad de la población que España ha dejado aquí, no culpa de las instituciones que ésta se ha dado."

"Como V. ve yo traslado la lucha al único terreno en que cabe la lucha. Estamos en presencia de un fenómeno social, es decir del resultado de una ley ineludible; y el único medio de evitar lo que puedan tener de peligroso sus consecuencias es colocarnos dentro de las condiciones en que se realiza el fenómeno."

Tenemos la mayor parte de nuestra área territorial inculta y para hacerla producir, una población escasa y crasamente ignorante. Nuestro primer cuidado ha debido ser afilar de veras el arma de la enseñanza obligatoria. Aceptado el principio, entiendo yo que se debe llevar á sus últimas consecuencias. Toda la ley de primera enseñanza, con su lujo de superintendentes, inspectores, directores escolares y enumeradores y con sus escuelas abiertas á la población escolar hasta los diez y ocho años obedece á ese fin. Al mismo tiempo tiende á interesar á toda la población en esa obra regeneradora, y por por eso atomiza la división de distritos escolares, en cada uno de los cuales hay dos junta, hasta llegar á los subdistritos, cada uno de los cuales tiene su representante en la junta. Obligar al pueblo á ir á la escuela, hacer que el pueblo vigile, cuide y fomente la escuela, eso busca la Ley de enseñanza primaria.

El pueblo de los obreros, las clases acomodadas los directores del trabajo social. Por supuesto, sin perjuicio de los que logran elevarse de las capas inferiores. Preparar los directores para esa función primordial en el propósito de la retorma de la enseñanza superior.

Para que la preparación resulte verdadera he querido que el niño no entre en la segunda enseñanza, sino en la edad en que deja de ser un mero recipiente y pueda ser un colaborador de la obra de su cultura. Lo quizo preparando por la enseñanza primaria *completa*, y que comience desde los primeros momentos en que se siente en los bancos del Instituto, no á *oir*, sino á *trabajar* por sí mismo. Quiero que termine la mera enseñanza sobre el libro, y que se le sustituya por la enseñanza frente á la naturaleza y el hombre. Por esto todo el plan de segunda enseñanza obliga á una educación objetiva, en que el alumno está siempre en actividad. En cuanto á su alcance, tiene por objeto dar un *appercu* de las ciencias fundamentales, en su encadenamiento lógico, desde la matemática á la sociología, y al mismo tiempo poner al estudiante en disposición de escojer su especialidad profesional.

Del Instituto saldrá el adolescente para la vida activa, con un conocimiento suficiente del cosmos, del hombre y la sociedad, ó traspasará los umbrales de la Universidad para cultivar de preferencia alguno de los conocimientos que ayudan á utilizar las fuerzas naturales, para hacerlas servir á la obra de la civilización.

La reforma de los Institutos tenian que ser principalmente pedagógico; la de la Universidad había de tener además carácter social. He procurado ensanchar su círculo sobrado estrecho, de modo que en ella encontrara el jóven cubano los medios de adquirir las profeciones que le han de servir para sacar todo el provecho posible del país maravilloso que ha puesto entre ellos la naturaleza; para aumentar por tanto las fuerzas de re-

sistencia de su pueblo. La Universidad nos daba médicos, farmacéuticos y abogados, he querido que nos dé también profesores de letras y ciencias, pedagogos, ingenieros civiles, electricistas, arquitectos, agrónomos, cirujanos dentistas y por añadidura profesores de derecho público.

Razones económicas y la dificultad de encontrar desde luego todo el personal docente necesario me han obligado á amalgamar en la Universidad institutos tan diversos; para que no pierda su carácter fundamental de centro de estudios especulativos he dejado esa Facultad de Letras y Ciencias, que corresponde á la de Filosofía de las Universidades alemanas y suizas, y á que presta V. su generoso concurso.

Al propio tiempo he querido difundir nuevo espíritu al cuerpo de profesores. He tratado de que esté en condiciones de dedicarse por completo á su noble tarea, es decir de que sus miembros sean únicamente profesores; y los he puesto frente á alumnos que podían ejercer su libertad de acción, desde que eran alumnos de la Universidad y no de un curso especial, con exceso á todas las cátedras. Supuesta una verdadera actividad intelectual dentro de la Universidad, esta medida por sí sola podría constituir el más poderoso esímulo para profesores y alumnos.

No he de entrar en detalles, puesto que V. solo quiere conocer el espíritu. Allí lo tiene V.; ya verá que repito demasiado: quiero, he querido, he tratado. Es, amigo mío, que no se me ocultan ni las deficiencias, que son personales, ni las limitaciones, que son de toda obra legislativa. ¿De qué servirá que el espíritu que ha presidido á esa vasta reforma sea bueno, si no prende, si no *contagia*, si no perdura? ¿Qué he podido hacer sino abrir surcos y poner á la mano las simientes?

Discutible algunos de los fundamentos que sirven de base y con los cuales cree aumentar las fuerzas de resistencia del grupo étnico cubano, no puede negarse que esas reformas son hijas de las profundas convicciones del autor y que sus líneas generales son de aplaudirse. El tiempo transcurrido desde su implanción es aún muy corto, para apreciar sus resultados, sin embargo, algo puede preeverse ya.

Del opúscolo que acerca *del pasado y del presente de la instrucción pública en Cuba*, acaba de dar á luz el Sr. Varona, transcribimos los siguientes párrafos, donde se apuntan sus primeros éxitos.

"Algunas cifras dirán de modo convincente lo que se ha obtenido en un año de contínuos trabajos. La Isla, á parte de los centros urbanos de importancia, está dividida en 895 subdistritos escolares, cada uno de los cuales tiene su director, elegido entre los vecinos, y que lo representa en la Junta de Educación. El día último de Diciembre del año anterior había abiertas y estaban funcionando normalmente 3,513 aulas, en que enseñaban 3,613 maestros; de estos 2,140 mujeres y 1,473 hombres. Había matriculados en las escuelas 172,273 alumnos; el promedio de asistencia era de 71-60 por ciento; y el promedio del costo, respecto al total de matriculados, era de $4.01, por cuatrimestre, y respecto á la asistencia $5.60. El total de alumnos se descompone así:

Blancos....	Varones.....	58,064	
	Hembras....	51,345	
	Total.....		109,409
De color...	Varones.....	31,017	
	Hembras....	31,847	
	Total.....		62,864
	Total.....		172,273

Todo el costo de la enseñanza pesa sobre las rentas del Gobierno Central. En el último cuatrimestre del año anterior el importe, en personal y material fué de $904,612.79; lo que arroja más de 2.700,000 para todo el año. En esta suma no se comprende lo invertido en mobiliario y libros de texto. Para los que se han de adquirir en este ejercicio escolar hay concedido un crédito de 150 mil pesos.

Teniendo presentes los datos apuntados anteriormente se puede establecer esta elocuente comparacón:

	Año de 1894	*Año de 1900*
Población de la Isla.....	1,675,771	1,572,797
Alumnos de las escuelas públicas.....	34,579	172,273
Maestros (número aproximado en 1894).....	800	3,613

Costo por alumno en pesos (1867)....	37-03	12-03

Lo apuntado puede dar una idea del esfuerzo realizado y del resultado obtenido; pero aun habría que añadir lo que se ha hecho por dotar á las escuelas de menaje apropiado y poner á los profesores en condiciones de aprovechar los elementos que se les confían.

El primer paso en este sentido se dió estableciendo cursos especiales de verano para los maestros, adoptando el sistema americano, tan bien recibido en diversos países europeos. Se abrieron, con este fin, en el año anterior, seis escuelas normales de verano, una en cada capital de provincia, y además se dieron cursos pedagógicos en otras diecinueve poblaciones importantes. La asistencia en unas y otras fué de 2,710 maestros y aspirantes al magisterio. Coincidió con esos cursos, la invitación hecha por la famosa Universidad de Harvard á los maestros de la Isla, para que asistieran á sus cursos especiales de verano, completamente á su costa. En virtud de esta generosa invitación, se trasladaron á Cambridge unos mil trescientos profesores cubanos. En el estío de este año volverán á celebrarse en la Isla esas conferencias. El Consejo Escolar de la Habana ha establecido un Instituto Pedagógico, que es una verdadera escuela práctica para maestros; y toda la atención del gobierno está fija en encontrar la manera más expedita para llegar con acierto á la fundación de Escuelas Normales permanentes.

Uno de los mayores inconvenientes con que ha tropezado la reforma de la enseñanza primaria ha sido la falta de edificios escolares. Lo primero que se ha hecho, á ese respecto, ha sido transformar en casas escuelas, algunos edificios pertenecientes al Estado. Así el que fué cuartel en Santa Clara es hoy una soberbia escuela. El de Colón se está preparando con el mismo fin. El de Bayamo se ha convertido en la mejor casa escuela de toda la provincia oriental. La Junta de Educación de Marianao ha levantado la primera casa escuela construída con fondos municipales. En Santiago de Cuba se está construyendo un edificio modelo, destinado al mismo objeto, merced al espléndido donativo de Mr. Henry L. Higginson, de Boston, de que ha dado á esa ciudad $30 mil, á los que se ha añadido igual suma del Tesoro público. También para la Escuela de Artes y Oficios de la Habana, una de las instituciones de enseñanza más útiles con que cuenta la Isla, se está alzando un soberbio edificio, cuyo costo excederá de $70,000. El propósito de las autoridades de Instrucción Pública es poner de seguida manos á la obra de la construcción de casas escuelas, adecuadas á las condiciones del país. Más de un millón de pesos se gastará en esta atención preferente en el próximo año fiscal.

Al mismo tiempo se ha llevado á cabo en la Enseñanza Superior una reforma completa, que podrá ser trascendental, si no falsean su espíritu los encargados de ponerla en práctica. Ha sido emprendida teniendo á la vista á la vez las deficiencias del viejo sistema y las necesidades premiosas de la nueva situación en que se encuentra el país. El cubano ha de aprender á sacar de su suelo todas las utilidades que encierra, y para esto necesita renovar sus conocimientos técnicos, á tenor de lo que exige la civilización coetánea. Debe defender, con su pericia por lo menos igual á la que tengan los educados en otro medio, la ventaja no despreciable de estar en su propio territorio, y de estar adaptado étnica y socialmente á las condiciones de la comunidad humana que en él se ha formado. Es decir que el cubano debe saber tanto, para dirigir la explotación industrial de su tierra, como el que se sienta atraído de fuera á participar en esa obra civilizadora. A este propósito ha respondido la renovación que se ha intentado en la Enseñanza Secundaria y en la profesional.

De la enseñanza en los Institutos se ha querido hacer el término de una instrucción suficientemente comprensiva, para que el alumno, al dejarlos, lleve organizados los conocimientos suficientes para conocer el mundo, el hombre y la sociedad; y al mismo tiempo el tránsito á los conocimientos especiales que permiten el ejercicio de las profesiones superiores. De modo que en los Institutos se complete la enseñanza general y se adquiera la aptitud para continuar las enseñanzas especiales. A fin de responder de un modo real, y no teórico, á ese propósito, se ha buscado la manera de que cambie

por completo la forma de la enseñanza, dejando de ser puramente verbal y retórica, y pasando á ser objetiva y experimental; haciendo que el alumno no se limite á leer y oir, sino que aprenda á investigar y trabajar personalmente. Para esto se ha reorganizado el plan de los estudios, se ha cambiado totalmente el mecanismo de los exámenes, y se ha colocado á los profesores en condiciones de dar á su enseñanza todo su valor pedagógico. Se ha atendido cuidadosamente al material científico de esos establecimientos, y se ha exigido que no puedan ingresar en ellos los estudiantes sino en edad adecuada y con preparación suficiente.

Dentro de las mismas lineas se llevó á término la reorganización de la Universidad; pero atendiendo aquí más todavía al punto de vista social de la reforma. Una verdadera Universidad ha de ser principalmente un laboratorio de ideas generales, tanto en el órden especulativo como en el científico; pero nosotros necesitábamos que la nuestra, sin dejar de ofrecer campo para el cultivo de la filosofía, las letras y las ciencias abstractas, fuese también un grupo de altas escuelas profesionales. Por eso comprende hoy dos Escuelas, que responden al primero de los objetos indicados, la de Letras y Filosofía y la de Ciencias, y nueve Escuelas, dedicadas más especialmente á la enseñanza profesional, que son las de Pedagogía, de Ingenieros, Electricistas y Arquitectos, de Agronomía, de Medicina, de Farmacia, de Cirugía Dental, de Derecho Civil, de Derecho Público y del Notariado. La Escuela de Medicina da además la instrucción necesaria á las parteras y enfermeros, y la de Ingenieros á los maestros de obras."

"Para que la reforma no quedase reducida á una simple enumeración de asignaturas más ó menos bien agrupadas, se ha puesto especial empeño en renovar el material científico de la Universidad. Hoy posee verdaderos laboratorios. Para los de la Escuela de Medicina se ha construído un edificio especial y se los ha equipado, atendiendo á las últimas exigencias de la investigación experimental. El laboratorio de histología, el de bacteriología y el de química aplicada, nada dejan que apetecer. La Escuela cuenta además con una soberbia sala de disección y un excelente gabinete de cirugía dental. La Escuela de Farmacia ha seguido con entusiasmo eje ejemplo. En la de Ciencias el laboratorio de química y el de física se han transformado, y dentro de poco inaugurará un laboratorio y museo antropológicos. La Escuela de Ingenieros está completando su equipo científico. El año académico que acaba de terminar ha demostrado que la enseñanza en todas las Escuelas ha sido, por primera vez, real y positivamente práctica."

"Los estudios profesionales no están limitados á la Universidad, pero en ella revisten carácter más sistemático. Fuera de su recinto y organización, se encuentran la Escuela de Comercio, renovada por completo, y tres Escuelas de Agrimensura, fundadas el año pasado en Santiago de Cuba, Puerto Príncipe y Matanzas. En Octubre próximo se abrirá otra en Pinar del Río. Tenemos además en la Habana la antigua Academia de Pintura y Escultura, que también ha sido objeto de especial atención. Cuba invierte hoy cerca de $500,000 en todos estos ramos de la Instrucción secundaria y profesional. De este modo demuestra que se da cuenta de las exigencias de lo presente y que tiene la vista fija en lo porvenir.

"Todos sus habitantes comprenden, más ó menos confusamente, que sólo por el trabajo logrará Cuba reponer sus enormes pérdidas y recuperar el tiempo perdido, que sólo el trabajo le devolverá la riqueza y con ella los elementos de gobierno necesario para mantener el orden y hacer el progreso. Pero el trabajo no puede estar bien dirigido, ni ser productivo de un modo remunerador, si no lo guía y fecunda la ciencia. No trabajan del mismo modo y con igual éxito el hombre inculto y el civilizado. Para compensar su falta de habitantes, Cuba necesita que su labor social centuplique su eficacia, merced á la pericia y la ciencia de los que la dirijan. Para que los cubanos puedan adquirir conocimientos teóricos y habilidad técnica, sin salir de su patria, se ha intentado la reforma total de su enseñanza que he bosquejado, y cuyos primeros frutos he puesto de relieve."

La esperiencia, durante este año de ejercicio, ha inspirado á las distintas Escuelas y á los Directores de los Institutos modificaciones convenientes; el informe del Director del de la Habana, es luminoso y con las re-

formas que propone se salvan los inconvenientes que la práctica ha hecho patente en la segunda enseñanza y contribuye al fin que persigue el Sr. Varona y que tan claramente expone en la carta al Dr. Montané.

BIBLIOGRAFIA CUBANA

DISCURSOS LEIDOS por los Sres. Manuel V. Rodríguez, E. Rodríguez Lendián y Nicolás Heredia al colocarse los retratos de los beneméritos patricios José de la Luz Caballero, José M. Mestre y Antonio Bachiller y Morales, en el salón de actos de la facultad de Letras.—Habana—1901

Nada tenemos que agregar al juicio que hicimos de estas oraciones, al dar cuenta del confortable acto en que fueron leídos.

—

LA INSTRUCCION PUBLICA.—Su pasado, su presente por Enrique José Varona.—Habana —1901.

BIBLIOGRAFIA INTERNACIONAL

AÑO 1900

Creyendo que nuestros lectores se verán complacidos al tener una ligera nota de las principales obras científicas publicadas durante el año pasado en el extranjero, vamos á continuación á dar cuenta de algunas de ellas.

En "Una Centuria de Ciencia y otros ensayos" dá á conocer el filósofo americano John Fiske las conquistas de la ciencia desde los días de Priestly hasta los nuestros, y estudia además la doctrina de la evolución, su extensión y propósitos.

El sabio francées Topinard trata en el volúmen "Ciencia y fé" del hombre como animal y el hombre como miembro de la sociedad, examinado todo bajo el punto de vista antropológico.

El Dr Kerfoot Shiste ha escrito unos "Elementos de Evolución Orgánica" (Chicago), en los que presenta datos reunidos de la vida animal y vegetal de tal modo que puedan interesar á los que empiezan á estudiar la célebre doctrina.

"Los Fabricantes de Miel" por Margarita W. Morley es un interesante estudio de las abejas y el modo de criarlas.

La "Vida de las Plantas de Minnesota" del profesor Conway Mac Millan, ha sido publicada por la Universidad de Minnesota. En esta valiosa obra se describen las diferentes clases de plantas de dicho Estado.

La revisión de "Los Principios de Biología" del gran filósofo inglés Herbert Spencer, que aparecieron por primera vez en 1864, han sido ahora completada, publicándose el 2°. volúmen por la casa Appleton de Nueva York. El inmenso progreso de esa ciencia, que tanto se ha desarrollado en Inglaterra y los Estados Unidos desde la publicación de la primera edición, ha hecho necesarios muchos cambios y adiciones. El mundo científico debe congratularse de que el venerable autor haya sobrevivido tantos años y haya podido hacer una completa revisión de su obra.

El "Manual de Zoología" de F. Jeffrey Parker y William A. Haswey, profesores de Universidades australianas y autores de un concienzudo "Tratado de Zoología" ha sido revisado y adoptado para uso de los estudiantes norte-americanos.

El sabio profesor José L. Conte, de la Universidad de California ha publicado sus "Bosquejos de la Fisiología Comparada y la Morfología de los animales" en los cuales da cuenta de los rápidos progresos hechos en los últimos años en esta materia.

Alfredo H. Fison ha publicado los "Recientes adelantos en Astronomía" (New York), en los que emplea un método histórico y puramente descriptivo.

En la pequeña obra "El Hombre y su antepasado" (New York) lleva á cabo Carlos Morris un estudio popular de la Evolución y presenta varios hechos que han sido descubiertos desde que Darwin escribió su gran obra "La descendencia del hombre".

En el volúmen titulado "El Criminal" se encuentra el estudio y la experiencia de un discípulo americano de Lombroso, el Sr. Au-

gusto Drahms, capellan de la prisión de San Quintín, California. El mismo Lombroso considéra este libro como una prueba del adelanto de la América en relación con los paises ultramontanos de Europa.

Una obra sobresaliente por sus ilustraciones es "El Jardín de la Naturaleza" (New York) cuya preparación ha durado dos años. Su autor Neltye Blanchan presenta en lenguaje popular las relaciones que existen entre las flores comunes silvestres y el mundo de los insectos.

Con el extraño título de "Llama, electricidad y cámara" ha salido á luz en New York un interesantísimo libro, debido á George Iles. El autor traza el progreso del hombre desde el primer chispazo hasta la telegrafía sin alambre y la fotografía de colores, é intenta responder á la pregunta: ¿Porqué la ciencia ha progresado más en el siglo diez y nueve que en todos los siglos precedentes? Para ello reune y ordena una colección maravillosa de hechos con los cuales explica el adelanto de nuestra raza desde el hombre de las cavernas hasta el científico del siglo veinte. Todas las mejoras é inventos importantes que han tomado parte en este importante progreso son descritos en detalle.

En la excelente y pequeña enciclopedia que se publica en París con el título de "Los libros de oro de la Ciencia" se cuenta un volúmen sobre "La Electricidad y sus aplicaciones" por el Dr. Toveau de Courmelles. Esta diminuta obra da á conocer los adelantos más recientes, incluyendo los rayos X, el kinetoscopio, el cinematógrafo y la telegrafía sin alambres.

Un concienzudo tratado sobre la "Teoría y práctica de la máquina de vapor" ha sido publicado en New York por el maquinista inglés W. Ripper.

Notable es la "Enciclopedia de la Horticultura Americana" en cuatro volúmenes, dada á luz en New York bajo la dirección del célebre profesor L. H. Banley. Contiene descripciones de todas las especies de frutas, flores y vegetales de jardín que se conocen en florticultura y las principales monografías escritas en esta materia. En resúmen, es una exposición completa del estado en que hoy se haya la horticultura en los Estados Unidos.

Otro volúmen importante salió de las prensas este año: "El International Year Book", compendio del progreso del mundo durante el año 1899. (New York) (887 pag.) No solo se ocupa de los asuntos internacionales sino de los importantes descubrimientos efectuados en arqueología, medicina, antropología, psicología esperimental, ingeniería, geología, química, botánica y física.

CÁRLOS TRELLES.

(Continuará)

VARIEDADES

PASTA DE MADERAS

Esta pasta de madera se emplea hoy exclusivamente para la fabricación del papel que usan los grandes periódicos. Según dice una revista americana, los principales periódicos de Nueva York, Boston, Chicago y Filadelfia, exigen cada uno el derribo de 120 á 150,000 árboles por año, lo que representa un bosque de 10,000 hectáreas. Los números de pascuas de estos diarios, que frecuentemente tienen más de 80 páginas, emplea hasta 270,000 kilógramos de papel ó sean 200,000 piés de pino.—El Canadá dá la mayor parte de la pulpa necesaria á la prensa americana, 48 molinos explotan los bosques septentrionales del Dominio, sólo la provincia de Quebec fabrica anualmente por término medio 500 millones de papel.

PREMIO ANTONIO POLLOK

Los hijos de Antonio Pollok, de Washington, para honrar la memoria de su padre, que pereció en el naufragio de *La Bourgogne* abordado por el *Cromarlysgire*, en las costas de la isla de Sable, el 4 de Julio de 1898, crearon un premio de veinte mil pesos para recompensar el mejor trabajo que llene alguna de estas tres condiciones: 1° prevenir las coaliciones en el mar.—2° salvar los barcos en casos de coaliciones y 3° realizar, en caso de pérdida del barco, el salvamento colectivo de la tripulación y de los pasajeros.—El

premio será adjudicado por un Jurado internacional en el Havre, el 9 de Septiembre próximo.

BAÑO MOMUMENTAL

El millonario californiano Sutro, aprovechando un vasto receptáculo subterráneo, que existe en las costas del Pacífico, que es alimentado de agua de mar por numerosos canales naturales, ha hecho construir siete grandes piscienas de agua fría y caliente, según el modelo de las Termos de Dioclesiano, en Roma, para las clases pobres.

Cuatro series de generadores sirven para calentar las salas y mantienen constantemente la temperatura á 37° centígrados. La piscina principal mide 275 piés de largo por 150 de ancho. El agua se renueva noche y día. Veinte mil personas pueden bañarse y circular en este inmenso establecimiento subterráneo, alumbrado por la electricidad y cuya construcción ha costado á su generoso donante ochocientos mil pesos.

PERIODISMO ARGENTINO

El primero de Abril de 1801, vió la luz en Buenos Aires, el primer periódico; al siglo, según datos que se publicaron al celebrarse ese centenario; hay en la actualidad muchos diarios que tienen un promedio de 40 por 100 de lectores, dan ocupación á 1465 periodistas y á 9000 empleados, consumen 80 toneladas diarias y representan un movimiento mensual de dos millones seiscientos cuarenta y cinco pesos.

LOS AUTOMOVILES EN FRANCIA

La industria de los automóviles ha adquirido en los tres últimos años tal importancia en Francia, que según la *Revue* Scientifique el valor de sus importaciones alcanzó la cifra de 1.058,570 francos y el de sus exportaciones la 6.632.370 francos.

INSECTOS ENEMIGOS DE LOS LIBROS

En el Congreso internacional de los bibliotecarios que se celebró en París en Agosto de 1900, la Srta. María Pellechet, instituyó dos premios uno de mil francos y otro de 500 para recompensar las dos mejores memorias relativo á los insectos que destruyen los libros y otro miembro del Congreso, que oculta su nombre, otro de mil francos para el estudio más serio que se presente sobre el mismo asunto, pero en el cual el autor se ocupe más especialmente de los insectos que ataquen á la encuadernación. La Comisión organizadora del referido Congreso ha formulado del siguiente modo: "Estudiar de una manera científica los insectos ó vérmes que atacan á los libros; determinar sus géneros y especies; describir su modo de propagación, sus costumbres, sus estragos; mencionar los parásitos que viven á sus espensas; definir las materias de que se nutren, la que las hacen huir ó las matan; indicar los mejores medios para destruirles y ahuyentar cuando invaden una biblioteca."

Las memorias deberán ser dirigidas ante el 31 de mayo de 1902 al Secretario general del Congreso, Enrique Martin, Bibliotheque de Arsenal, rue de Sully 1. París y pueden ser escritas en latin, trancés, alemán, inglés, español é italiano.

ANDRÉS POEY

Tenemos la satistacción inmensa de anunciar que contamos con la colaboración del sabio é ilustre cubano Andrés Poey, cuyo nombre con sus trabajos llena las revistas y academias de ciencias de Europa. En el próximo número publicaremos un interesante artículo acerca: *Del lugar de la Mesología en la jerarquía enciclopédica.*

NOTICIAS VARIAS

En el Jardín de Plantas de París, se está celebrando en estos momentos una exposición de plantas útiles de las colonias, más de 500 ejemplares de plantas alimenticias é industriales de la que forman la rica flora intertropical, se hallan á la vista de los franceses que se proponen en beneficio de sus posesiones, crear nuevas industrias y favorecer su explotación.

—Los jesuitas de la misión de Sanghai, la ciudad marítima más importante de China, han construído un observatorio astronómico en el vértice de la colina de Ho-Cé, encargando de su dirección al P. Chevallier.

—La medalla de oro del premio Logerot, de la Sociedad de Geografía de París, se ha concedido al P. Chevallier, por su magnífico atlos de Yang-Tsé.

—El 31 del corriente mes (Julio), ocurrieron fuerte temblores de tierra en todo el sur de la península itálica.

Farmacia San Carlos

(ANTIGUA DE ULRICI)

SAN MIGUEL 103, esq. á LEALTAD

—HABANA—

Surtido completo de medicamentos puros y frescos.

Personal de reconocida competencia.

PRECIOS ECONÓMICOS

Se dedica especial atención al servicio de la especialidad de los ojos.

HIDROTERAPICO

del Dr. Andrés Valdespino

REINA NUM. 39, INMEDIATO A GALIANO

Las crecientes necesidades de esta acreditada caso han obligado á su dueño á utilizar los conocimientos del reputado Dr. Ignacio Cavo, quien en unión del Dr. Valdespino, atiende el servicio de DUCHAS.

El establecimiento posee los aparatos más modernos destinados á la aplicación de presiones y temperaturas fijas. Teléfono 1504.

EMULSION CREOSOTADA DE RABELL

CURA EFICAZ Y RAPIDAMENTE

LA TISIS, CATARROS, BRONQUITIS, ASMA Y GRIPPE

¡¡EN QUINCE MINUTOS CURA LA TOS!!

ES MARAVILLOSA EN EL RAQUITISMO Y EXTENUACION.

PARA LOS NIÑOS ES EL MAS PODEROSO RECONSTITUYENTE.

Para los HOMBRES DEBILITADOS por el trabajo físico ó el desgaste intelectual es de una eficacia evidente. Para las MUJERES en la ANEMIA es segura é infalible. Regenera la sangre viciada por maloshumores. Apenas se usa esta medicina, vienen lindos colores al rostro, energías al cuerpo y alegrías al espíritu. Sus resultados son asombrosos en todas las enfermedades y convalecencias, y por lo mismo, en ningún hogar debe faltar la curativa y vigorizante

EMULSION DE RABELL

que por contener CREOSOTA VEGETAL DE HAYA, crea y conserva carnes, dando SALUD y ROBUSTEZ. Esta verdad se comprueba, pesándose el que la usa. Advertimos al público no se deje sorprender por sustituciones ó imitaciones. Fíjense los consumidores en la etiqueta y en el forro del frasco que lleva el retrato del autor, y en el sello de garantía con la rúbrica. Esta Emulsión, cuya entrada en el campo de la Terapéutica; dista desde 1891, es la primitiva y original asociación de los poderosos elementos curativos que la constituyen. A ella le ha dado su voto unánime el docto Cuerpo Médico. Numerosas curaciones han confirmado esa garantía.

La salud triunfa con este remedio, que no es una medicina secreta.

Sus componentes están bien juzgados en todo el Mundo por la Ciencia.

DE VENTA EN TODAS LAS DROGUERIAS Y FARMACIAS

Depósito: San Miguel 28 **Habana**

NOCIONES DE BIOLOGIA

POR EL

Profesor H. W. Conn

Traducidas del inglés al español por el Dr. Antonio Soler.

Forma parte de las Nuevas Cartillas Científicas de la Casa de Appleton y Co.

De venta en la casa de Sollozo

OBISPO

DIAGNOSTICO DE LA FIEBRE AMARILLA

POR EL DR. JOAQUIN DUEÑAS

De venta en casa del autor, Trocadero 16 á $2-50 centavos plata.

NOCIONES DE FISIOLOGIA

POR EL DR. M. FODER

Forma parte de las Nuevas Cartillas Científicas de la casa de Appleton y Co.

De venta en casa de Sollozo.—Obispo

AR. H. J. NACIONAL

LICOR

PEPTO-FERRO MANGANICO

—DEL—

Dr. J. Guillermo Díaz

(PEPTONATOS DE HIERRO Y DE MANGANESO)

Para combatir la anemia, clorosis, leucorrea, amenorrea, falta de apetito, raquitismo y todas las afecciones que acusen pobreza de la sangre.

DEPOSITOS:

Droguerías del Dr. Johnson y del Ldo. Sarrá

Y EN LA

FARMACIA DEL DR. DIAZ—PRINCIPE ALFONSO 412—Habana

De venta en todas las Boticas

DIGESTIVO MOJARRIETA

El único remedio que ha efectuado verdaderas curaciones del estómago é intestinos universalmente es el

DIGESTIVO MOJARRIETA

entre cuyas curaciones, anotadas en un libro que trae cada tubo, llevan muchas varios años terminadas radicalmente y su mayoría es en personalidades bien apreciables de notoriedad universal que antes se vieron desesperadas con los otros remedios. Así como el

DIGESTIVO MOJARRIETA

es el único verdadero remedio para las enfermedades crónicas gastro-intestinales; los defectos de nutrición se curan radical y suavemente con tomar la mitad de la dósis de los enfermos crónicos ó sea con tomar UNA OBLEA MOJARRIETA EN CADA COMIDA en lugar de aguas minerales ó similares.

Para no ser engañado con falsificaciones, exíjase que el papel de los prospectos presente grabado al agua el nombre DIGESTIVO MOJARRIETA y que la oblea lleve grabada al relieve la misma inscripción.

PIDASE EN TODAS LAS DROGUERIAS Y BOTICAS

Depósito general ESCOBAR 80

DIGESTIVO MOJARRIETA

Farmacia San Carlos

(ANTIGUA DE ULRICI)

SAN MIGUEL 103, esq. á LEALTAD

—HABANA—

Surtido completo de medicamentos puros y frescos.

Personal de reconocida competencia.

PRECIOS ECONÓMICOS

Se dedica especial atención al servicio de la especialidad de los ojos.

HIDROTERAPICO

del Dr. Andrés Valdespino

REINA NUM. 39, INMEDIATO A GALIANO

Las crecientes necesidades de esta acreditada caso han obligado á su dueño á utilizar los conocimientos del reputado Dr. Ignacio Cavo, quien en unión del Dr. Valdespino, atiende el servicio de DUCHAS.

El establecimiento posee los aparatos más modernos destinados á la aplicación de presiones y temperaturas fijas. Teléfono 1504.

EMULSION CREOSOTADA DE RABELL

CURA EFICAZ Y RAPIDAMENTE

LA TISIS, CATARROS, BRONQUITIS, ASMA Y GRIPPE

¡¡EN QUINCE MINUTOS CURA LA TOS!!

ES MARAVILLOSA EN EL RAQUITISMO Y EXTENUACION.

PARA LOS NIÑOS ES EL MAS PODEROSO RECONSTITUYENTE.

Para los HOMBRES DEBILITADOS por el trabajo físico ó el desgaste intelectual es de una eficacia evidente. Para las MUJERES en la ANEMIA es segura é infalible. Regenera la sangre viciada por maloshumores. Apenas se usa esta medicina, vienen lindos colores al rostro, energías al cuerpo y alegrías al espíritu. Sus resultados son asombrosos en todas las enfermedades y convalecencias, y por lo mismo, en ningún hogar debe faltar la curativa y vigorizante

EMULSION DE RABELL

que por contener CREOSOTA VEGETAL DE HAYA, crea y conserva carnes, dando SALUD y ROBUSTEZ. Esta verdad se comprueba, pesándose el que la usa. Advertimos al público no se deje sorprender por sustituciones ó imitaciones. Fíjense los consumidores en la etiqueta y en el forro del frasco que lleva el retrato del autor, y en el sello de garantía con la rúbrica. Esta Emulsión, cuya entrada en el campo de la Terapéutica; dista desde 1891, es la primitiva y original asociación de los poderosos elementos curativos que la constituyen. A ella le ha dado su voto unánime el docto Cuerpo Médico. Numerosas curaciones han confirmado esa garantía.

La salud triunfa con este remedio, que no es una medicina secreta.

Sus componentes están bien juzgados en todo el Mundo por la Ciencia.

DE VENTA EN TODAS LAS DROGUERIAS Y FARMACIAS

Depósito: San Miguel 28 **Habana**

NOCIONES DE BIOLOGIA

POR EL

Profesor H. W. Conn

Traducidas del inglés al español por el Dr. Antonio Soler.

Forma parte de las Nuevas Cartillas Científicas de la Casa de Appleton y Co.

De venta en la casa de Sollozo

OBISPO

DIAGNOSTICO DE LA FIEBRE AMARILLA

POR EL DR. JOAQUIN DUEÑAS

De venta en casa del autor, Trocadero 16 á $2-50 centavos plata.

NOCIONES DE FISIOLOGIA

POR EL DR. M. FODER

Forma parte de las Nuevas Cartillas Científicas de la casa de Appleton y Co.

De venta en casa de Sollozo.—Obispo

LICOR

PEPTO-FERRO MANGANICO

—DEL—

Dr. J. Guillermo Díaz

(PEPTONATOS DE HIERRO Y DE MANGANESO)

Para combatir la anemia, clorosis, leucorrea, amenorrea, falta de apetito, raquitismo y todas las afecciones que acusen pobreza de la sangre.

DEPOSITOS:

Droguerías del Dr. Johnson y del Ldo. Sarrá

Y EN LA

FARMACIA DEL DR. DIAZ—PRINCIPE ALFONSO 412—Habana

De venta en todas las Boticas

DIGESTIVO MOJARRIETA

El único remedio que ha efectuado verdaderas curaciones del estómago é intestinos universalmente es el

DIGESTIVO MOJARRIETA

entre cuyas curaciones, anotadas en un libro que trae cada tubo, llevan muchas varios años terminadas radicalmente y su mayoría es en personalidades bien apreciables de notoriedad universal que antes se vieron desesperadas con los otros remedios. Así como el

DIGESTIVO MOJARRIETA

es el único verdadero remedio para las enfermedades crónicas gastro-intestinales; los dejectos de nutrición se curan radical y suavemente con tomar la mitad de la dósis de los enfermos crónicos ó sea con tomar UNA OBLEA MOJARRIETA EN CADA COMIDA en lugarf de aguas minerales ó similares.

Para no ser engañado con falsificaciones, exíjase que el papel de los prospectos presente grabado al agua el nombre DIGESTIVO MOJARRIETA y que la oblea lleve grabada al relieve la misma inscripción.

PIDASE EN TODAS LAS DROGUERIAS Y BOTICAS.

Depósito general ESCOBAR 80

DIGESTIVO MOJARRIETA

CONDICIONES DE SUSCRIPCION.

Esta Revista, consagrada á la propagación de las ciencias exactas, físicas, químicas y biológicas, con sus aplicaciones á las artes y á la industria, se publicará una vez al mes, por entregas, que irán ilustradas con grabados para hacer más comprensible el texto.

En cada entrega verán la luz artículos originales, traducciones de los trabajos más notables que se publiquen en las revistas, informaciones del movimiento científico universal, bibliografías, variedades y anuncios.

PRECIOS DE SUSCRIPCION.

Por un trimestre adelantado..... $ 1 plata.

Número suelto ..... 40 cts.

En el interior de la Isla el importe de la suscripción se remitirá en sellos de correos, letras de fácil cobro ú órdenes postales.

En el extranjero los mismos precios en moneda americana, no se admiten suscripciones por menos de un semestre.

Los anuncios en páginas y fracciones de páginas, con cliché ó tipos de elección, á precios convencionales.

A LOS AUTORES Y EDITORES.

Todos los libros y folletos de ciencias de los que se remitan *dos* ejemplares, serán anunciados en la cubierta tres números consecutivos y se le hará un juicio.

TE THE AUTORS AND THE EDITORS.

All scientifique work received at this office, will be advertised on the cover of three consecutive numbers of this *Review*, free of charge,—128 Lealtad St., Havana.

Toute ouvrage consacres á la science, dont celle Revue recivé deux examplaire, sera analyseé dans les pages et annonceé dans trois number consecutif.

Tutte le opere scientifice che remettono un esemplare in questa Amministrazione si annunziaran non tre volte consecutive gratuitement nel corpetino di queste Giornale.

Todas as obras scientificas que remitao un esemplare á esta Administraçao se anunciaráo gratuitamente nas cobertas d' este Journal.

LE MOIS SCIENTIFIQUE ET IDUSTRIEL

REVISTA INTERNACIONAL DE INFORMACION CIENTIFICA

Esta interesante publicacion analiza y reasume, clasificándolas metódicamente, las memorias y artículos que se publican en las revistas técnicas de diferentes paises.—El nombre del diario de donde se extrae el artículo analizado se indica entero, asi como la ciudad y la fecha de la adición.

Oficina: 33 Boulevard des Batignilles—París 8.º

La suscripción para Cuba es de 29 francos al año.

REPUBLICA DE CUBA
ARCHIVO NACIONAL
DONATIVOS
CAJA 455
NUMERO 7